

TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES ÉLÉMENTS PORTEURS BOIS

Référentiels principaux



Recommandations
Professionnelles RAGE
Toitures-terrasses bois
accessibles



Solidité
Thermique
Environnement



Recommandations
Professionnelles RAGE
Toitures-terrasses bois
accessibles



Charpente

Domaine d'application des Recommandations professionnelles RAGE « Toitures-terrasses accessibles »

Les Recommandations Professionnelles « Toitures-terrasses accessibles aux piétons avec éléments porteurs en bois et panneaux à base de bois avec revêtement d'étanchéité » visent les ouvrages de toitures **accessibles** à éléments porteurs en bois et en panneaux dérivés du bois recevant un revêtement d'étanchéité, comportant une protection d'élément porteur (ayant fonction de pare-vapeur), un isolant, un revêtement d'étanchéité, une protection par dalles sur plots ou par platelage en bois et des ouvrages annexes (acrotères, costières,...) de surface au plus égale à **300m²**.

Ne sont développées dans la présente fiche que les prescriptions relatives aux éléments porteurs en fonction toiture-terrasse accessible.

Les Recommandations professionnelles ne visent pas les toitures froides.

Le gros œuvre d'assise pour ces éléments porteurs peut être de type :

- charpente : bois, métallique, béton armé, béton précontraint
- murs porteurs en maçonnerie.

Zones équatoriales et cycloniques exclues (hors DROM). Hors climat de montagne (d'altitude > 900 m)

Frontières avec d'autres documents de référence

Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application des revêtements d'étanchéité

Les éléments porteurs en bois intégrés dans des caissons préfabriqués sont du ressort de NF DTU 31.2

Les éléments porteurs en bois faisant office de diaphragme de toiture et le gros œuvre bois positionné en support primaire (solivage) sont du ressort de NF DTU 31.1

Exigences principales et outils disponibles

Exigences de performance et réglementation	Technique courante	Documents d'accompagnement technique et pédagogique ²	Technique non courante
	Reconnaissance par des tiers ¹		Guides, études, règles professionnelles hors liste verte C2P, normes étrangères,...

¹ Normes, Recommandations Professionnelles RAGE, Règles Professionnelles liste verte C2P, Avis Technique, Appréciation de laboratoire,...

² Guides, études, publications



Textes généraux sur partie d'ouvrage

	<ul style="list-style-type: none"> - Recommandations Professionnelles RAGE Toitures-terrasses bois accessibles (lien) - Avis Techniques et Documents Techniques d'Application des complexes d'étanchéité 		
--	--	--	--


Textes référentiels produits

	<ul style="list-style-type: none"> - Recommandations Professionnelles RAGE Toitures-terrasses bois accessibles (lien) - Recommandations Professionnelles RAGE « Isolation thermique des sous-faces des toitures chaudes à élément porteur en bois – Neuf » (OSB intégré) (lien) - NF EN 13986 (panneaux) - NF B52-001 (bois massif) - NF EN 636 (contreplaqué) - NF EN 300 (OSB) - NF EN 312 (panneaux de particules) - NF EN 14279 (LVL) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fiches POB : bois massifs structuraux (lien), bois massif abouté (lien), panneaux (lien), - Fiches FNB : bois d'ossature (lien), bois raboté sec (lien), bois massif abouté (lien) 	
--	---	---	--

Textes référentiels conception

	Solidité à froid	<ul style="list-style-type: none"> - Recommandations Professionnelles RAGE Toitures-terrasses bois accessibles (lien) - NF EN 1995-1-1 + Annexe Nationale 	
	Sécurité incendie - Résistance au feu		<ul style="list-style-type: none"> - Guide de vérification en situation d'incendie des entrepôts en bois lamellé (lien)
	Thermique et Transfert de vapeur	<ul style="list-style-type: none"> - Recommandations Professionnelles RAGE « Isolation thermique des sous-faces des toitures chaudes à élément porteur en bois – Neuf » (OSB intégré) (lien) 	

Mise à jour : 14 février 2023

	Environnement	<ul style="list-style-type: none"> - FDES à consulter sur la base INIES (lien) - DE Bois (lien) - DE bois de France (lien) 		
Textes référentiels mise en œuvre				
		CCT du NF DTU 43.4 - Recommandations Professionnelles RAGE Toitures-terrasses bois accessibles (lien)	<ul style="list-style-type: none"> - Calepin de chantier basé sur Reco pro RAGE - Calepin de chantier – Toitures-terrasses étanchéité (lien) - Construction bois et gestion humidité en phase chantier : Mémento chantier et guide pratique (lien) 	- Calepin de chantier basé sur Guide RAGE

Certifications, labels, ou autres évaluations par tierce partie

Le(s) référentiel(s) d'évaluation par tierce partie se rapportant à la présente partie d'ouvrage est/sont accessible(s) dans la fiche « Démarches volontaires : Certifications, et labels évalués par tierce(s) partie(s) » ([lien](#)).

Questions les plus récurrentes

Les réponses apportées ci-après n'ont pas pour vocation d'être détaillées et exhaustives mais d'orienter le lecteur / la lectrice dans sa recherche de solutions.
Les éléments de réponses détaillés sont accessibles dans le corpus normatif cité dans cette fiche.

• Dimensionnement ?



Voir Recommandations Professionnelles RAGE Toitures-terrasses bois accessibles – chapitre 3

Mise en conformité avec les Eurocodes en cours dans la future révision du NF DTU 43.4.

• Condensation ?



Attention règle du "1/3 - 2/3" (pour résistance thermique paroi) avec complément d'isolation dans le cas de toiture chaude.

• Pente pour toiture-terrasse plate ?



Maitrise de la pente apportée d'abord par le gros œuvre sous les éléments porteurs.

Conception sur pente minimale de 3% à l'initial.

Maitrise à tout moment de 1% de pente mini dans la vie en œuvre, tenant compte du fluage, irrégularités de mise en œuvre,..

• OSB, LVL ?



Non visé par le NF DTU 43.4 (version 2008)

OSB introduit dans les 2 Recommandations Professionnelles RAGE

LVL introduit dans les Recommandations Professionnelles RAGE Toitures-terrasses bois accessibles

• Toiture froide / toiture chaude ?



Toiture froide : hors domaine d'application des Recommandations Professionnelles Toitures-terrasses bois accessibles

Toiture chaude : salubrité globale du système plus simple à obtenir.

• Pare-vapeur selon le NF DTU 31.2 ?



Non ! Les prescriptions propres au pare-vapeur (adapté pour toiture chaude posé par l'étanchéur) dans cette application sont définies dans les Avis Techniques et DTA des complexes d'étanchéité.

Dans le cas de l'accessibilité, le pare-vapeur est une couche de protection de l'élément porteur ayant le rôle de pare-vapeur

• Qu'appelle-t-on élément porteur selon le NF DTU 43.4 ?



Selon le NF DTU 43.4, les éléments porteurs en bois concernent uniquement le platelage continu (en bois ou panneaux à base de bois) destiné à recevoir le complexe d'étanchéité. Les éléments porteurs reposent sur le gros œuvre (solive, charpente, en bois, en métal, etc.).

Évolutions à venir

Révision ou création des documents de référence en cours

- Révision à venir du NF DTU 43.4, qui devrait notamment comprendre l'accessibilité

Études et guides à venir

- Sans objet